



MAR 03 2004

- 1 -

SEQUENCE LISTING

<110> Park, Kyusung  
Lee, Jun E.

<120> Compositions and Methods For Synthesizing Nucleic Acids

<130> 0942.5580002

<140> 10/655,579  
<141> 2003-09-05

<150> 60/408,609  
<151> 2002-09-05

<150> 60/427,867  
<151> 2002-11-19

<160> 164

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Oligonucleotide

<400> 1

gggagacggg gaattcgtcg acgcgtcagg actcta

36

<210> 2  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> KP\_PALIN\_cont

<400> 2

ctccctggatc gacttcagtc cgctgatgat tagatgtcgt cctggatcga cttaactccg

60

cacccgctac caacaacagt accc

84

<210> 3  
<211> 30  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> M13mp19\_1442L30

<400> 3

gccgacaatg acaacaacca tcgcccacgc

30

<210> 4

<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Rhod\_147F

<400> 4  
aggagcttag gagggggagg t 21

<210> 5  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Rhod\_773R

<400> 5  
cattgacagg acaggagaag gga 23

<210> 6  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> pUC19\_2182F

<400> 6  
tcaaccaatt catcctgaga atagt 25

<210> 7  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> puc19\_2177r

<400> 7  
tcaccagtca cagaaaagca tcttac 26

<210> 8  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> LTI, 18431-015

<400> 8  
ccgagtcacg acgttgtaaa acg 23

<210> 9  
<211> 23

<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> LTI, 18432-013	
<400> 9	
agcggataac aatttcacac agg	23
<210> 10	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> pUC19_606f	
<400> 10	
ccagtcggga aacctgtcgt	20
<210> 11	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> pUC19_745r	
<400> 11	
accgccttg agtgagctga	20
<210> 12	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> p32D9 149 bp, forward primer	
<400> 12	
atcccccacc cccgcacc	18
<210> 13	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> p32D9 149 bp, reverse primer	
<400> 13	
gggcgcgaga tgggctgc	18
<210> 14	
<211> 22	
<212> DNA	

<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Pr1.2 235 bp, forward primer  
  
<400> 14  
ttggaggggt gggtgagtca ag 22  
  
<210> 15  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Pr1.2 235 bp, reverse primer  
  
<400> 15  
ggaggggtgg gggtaatgg tta 23  
  
<210> 16  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Pr1.3 265 bp, forward primer  
  
<400> 16  
gcatctgggg cctgggattt ag 22  
  
<210> 17  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Pr1.3 265 bp, reverse primer  
  
<400> 17  
tacaaggcag gcatcatgac tcacg 25  
  
<210> 18  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> p53 gene 504 bp, forward primer  
  
<400> 18  
tgccgtccca agcaatggat tt 22  
  
<210> 19  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 504 bp, reverse primer  
  
<400> 19  
caggagagat gctgagggtg tgga 24

<210> 20  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc gene 822 bp, forward primer  
  
<400> 20  
cggtccacaaa gctctccact tg 22

<210> 21  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc gene 822 bp, reverse primer  
  
<400> 21  
ctgtttgaca aaccgcattcc ttg 23

<210> 22  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc gene 1069 bp, forward primer  
  
<400> 22  
ggttttcggg gctttatcta actc 24

<210> 23  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc gene 1069 bp, reverse primer  
  
<400> 23  
gcctacccaa caccacgtcc t 21

<210> 24  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 1587 bp, forward primer  
  
<400> 24  
gctgccgtgt tccagttgct ttatc 25

<210> 25  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 1587 bp, reverse primer  
  
<400> 25  
gcagctcgta gtgaggctcc c 21

<210> 26  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 1996 bp, forward primer  
  
<400> 26  
ccttggcttt tgaaaataag ctccctga 27

<210> 27  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> p53 gene 1996 bp, reverse primer  
  
<400> 27  
gcagctcgta gtgaggctcc c 21

<210> 28  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 2108 bp, Forward primer  
  
<400> 28  
gcagagacct gtgggaagcg aaaa 24

<210> 29  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> p53 gene 2108 bp, reverse primer  
  
<400> 29

gagagctgtg gcaagcaggg ga	22
 <pre>&lt;210&gt; 30 &lt;211&gt; 24 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Unknown</pre>	
 <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; Rhodopsin gene 3047 bp, forward primer</pre>	
 <pre>&lt;400&gt; 30 gccctaactt ctacgtgccc ttct</pre>	24
 <pre>&lt;210&gt; 31 &lt;211&gt; 21 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Unknown</pre>	
 <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; Rhodopsin gene 3047 bp, reverse primer</pre>	
 <pre>&lt;400&gt; 31 aggcttccag cgcacgtcat t</pre>	21
 <pre>&lt;210&gt; 32 &lt;211&gt; 20 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Unknown</pre>	
 <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; p53 gene 4356 bp, forward primer</pre>	
 <pre>&lt;400&gt; 32 cccctcctgg cccctgtcat</pre>	20
 <pre>&lt;210&gt; 33 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Unknown</pre>	
 <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; p53 gene 4356 bp, reverse primer</pre>	
 <pre>&lt;400&gt; 33 gttagatgac tttgcccaac tgttaggg</pre>	27
 <pre>&lt;210&gt; 34 &lt;211&gt; 22 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; Unknown</pre>	
 <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; Tmsl-44, forward primer</pre>	
 <pre>&lt;400&gt; 34 ggctggagtg cagtggtgca at</pre>	22

<210> 35  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Tms1-44, reverse primer

<400> 35  
ggcagaggct acagtgagcc aa 22

<210> 36  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Thal-57, forward primer

<400> 36  
gggcagagcc atctattgct taca 24

<210> 37  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Thal-57, reverse primer

<400> 37  
ggttgctagt gaacacagtt gtgtca 26

<210> 38  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Hba2-67, forward primer

<400> 38  
gcactttct ggtccccaca ga 22

<210> 39  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Hba2-67, reverse primer

<400> 39  
ttggtcttgt cggcaggaga ca 22

<210> 40  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Rgr-74, forward primer

<400> 40  
cccacgatca atgccatcaa ct 22

<210> 41  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Rgr-74, reverse primer

<400> 41  
cggtgagagg cactgccaga tt 22

<210> 42  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> B-glo-thal-84, forward primer

<400> 42  
gctcgtttc ttgctgtcca at 22

<210> 43  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> B-glo-thal-84, reverse primer

<400> 43  
gcccttcata atatccccca gttt 24

<210> 44  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc-100, forward primer

<400> 44  
gtccttcccc cgctggaaac 20

<210> 45  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> c-myc-100, reverse primer

<400> 45  
gcagcagaga tcatcgcgcc 20

<210> 46  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Zip-116, forward primer

<400> 46  
gtgggggtgc tgggagtttgc t 21

<210> 47  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Zip-116, reverse primer

<400> 47  
tcggacagaa acatgggtct gaa 23

<210> 48  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Csh1-135, forward primer

<400> 48  
ggtgctcaga acccccaacaa tc 22

<210> 49  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Csh1-135, reverse primer

<400> 49  
cctaccgacc ccattccact ct 22

<210> 50

<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sub-153, forward primer

<400> 50  
cacagatttc caaggatgcg ctg 23

<210> 51  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sub-153, reverse primer

<400> 51  
cgtgctctgt tccagacttg 20

<210> 52  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Svmt-170, forward primer

<400> 52  
cgtctggcga ttgctccaaa tg 22

<210> 53  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Svmt-170, reverse primer

<400> 53  
gggcagttgt gatccatgag aa 22

<210> 54  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Olf-183, forward primer

<400> 54  
ggcttgcacc agcttaggaa ag 22

<210> 55  
<211> 25

<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Olf-183, reverse primer

<400> 55  
cgtaggcat aatcagtggg atagt 25

<210> 56  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> P53-193, forward primer

<400> 56  
gcctctgatt cctcactgat tgctct 26

<210> 57  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> P53-193, reverse primer

<400> 57  
tgtcaaccac ccttaacccc tcc 23

<210> 58  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Pr 1.2-237, forward primer

<400> 58  
ttggagggtt gggtgagtca ag 22

<210> 59  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Pr 1.2-237, reverse primer

<400> 59  
ggaggggtgg gggttaatgg tta 23

<210> 60  
<211> 21  
<212> DNA

<213> Unknown  
<220>  
<223> Hmk-243, forward primer  
<400> 60  
ggaacaagac acggctgggt t 21

<210> 61  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<223> Hmk-243, reverse primer  
<400> 61  
agcaaggcag ggcaggcaa 19

<210> 62  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<223> Rhod-273, forward primer  
<400> 62  
cggtcccatt ctcagggaat ct 22

<210> 63  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<223> Rhod-273, reverse primer  
<400> 63  
gcccgagagga agaagaagga aa 22

<210> 64  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown  
<220>  
<223> Caaf1-300, forward primer  
<400> 64  
gccccccaccc aggttggttt cta 23

<210> 65  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Caafl-300, reverse primer  
  
<400> 65  
atgccttcat ctggctcagt ga 22

<210> 66  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> P-450 B-319, forward primer  
  
<400> 66  
gctcagcagt gtggtggcat aa 22

<210> 67  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> P-450 B-319, reverse primer  
  
<400> 67  
cctcataacct tccccccat t 21

<210> 68  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> S-100-360, forward primer  
  
<400> 68  
gactactcta gcgactgtcc atctc 25

<210> 69  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> S-100-360, reverse primer  
  
<400> 69  
gacagccacc agatccaaatc 20

<210> 70  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> B-cone-432, forward primer  
  
<400> 70  
ggcagcttc atgggcactg t 21

<210> 71  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> B-cone-432, reverse primer  
  
<400> 71  
gacagggctg gactgacatt tg 22

<210> 72  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Hbg-469, forward primer  
  
<400> 72  
ctgctgaaag agatgcggtg g 21

<210> 73  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Hbg-469, reverse primer  
  
<400> 73  
aggaaaacag cccaaaggac ag 22

<210> 74  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> priA\_260\_F  
  
<400> 74  
acgcgcgcgt gtggtaactgg ttt 23

<210> 75  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>

<223> priA_260_R	
<400> 75	
gcgggtggcct gttcggtatt caa	23
<210> 76	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> p53_2380_F	
<400> 76	
ccccctcctgg cccctgtcat	20
<210> 77	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> p53_2380_R	
<400> 77	
gcagctcgtg gtgaggctcc c	21
<210> 78	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Hbg_3.6_F	
<400> 78	
ttcctgagag ccgaactgta gtga	24
<210> 79	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Hbg_3.6_R	
<400> 79	
taagacatgt atttgcattgg aaaacaactc	30
<210> 80	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Rhod_575_F	

<400> 80		
ccctctacac ctctctgcat gga		23
<210> 81		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Unknown		
<220>		
<223> Rhod_6748_R		
<400> 81		
agcaacaaaa cccaccacccg tta		23
<210> 82		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Unknown		
<220>		
<223> Rhod_532_F		
<400> 82		
gccgtggctg acctcttcat ggt		23
<210> 83		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Unknown		
<220>		
<223> T7 promoter sequencing primer		
<400> 83		
taatacgaact cactataggg		20
<210> 84		
<211> 447		
<212> DNA		
<213> Sulfolobus solfataricus		
<223> Sso SSB gene		
<400> 84		
atggaagaaa aagtaggtaa tctaaaacca aatatggaaa gcgtaaatgt aaccgttaaga		60
gttttggaaag caagcgaagc aagacaaata cagacaaaga acggtgtag aacaatcagt		120
gaggctattt ttggagatga aacgggaaga gttaagttaa cattatgggg aaaacatgca		180
ggtagtataa aagaaggtca agtggtaaag atagaaaaacg cgtggaccac cgcttttaag		240
ggtcagaatc agttaaatgc tgaaagcaaa actaagatag ctgaagcttc agaagatgga		300
tttccagaat catctcaaattt accagaaaat acaccaacag ctcctcagca aatgcgtgga		360

ggaggaagag gattccgcgg tgggggaaga aggtatggaa gaagaggtgg tagaagacaa 420  
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga 447  
  
<210> 85  
<211> 1938  
<212> DNA  
<213> Methanococcus jannachii  
  
<223> Mja SSB gene  
  
<400> 85  
atggtaggag attatgaaag atttaaacaa ctcaaaaaaa agtttgctga agcattgaat 60  
attagtgagg aggaattaga taggatgatt gataaaaaaa ttgaagaaaa cggaggaata 120  
atattgaaag atgctgcatt aatgatgatt gcaaaagaac atggagttt tggagaagaa 180  
aaaaatgatg aagaattttt aattagtgtat attgaagagg gacagatagg cgttgagata 240  
actggagttt taactgatct ctctgaaata aaaacattca aaaggagaga tggagttt 300  
gggaaataca aaagaattac aatagcggat aagtcaggaa ctataagaat gactttatgg 360  
gacgatttgg ctgaattaga tggaaaagtt ggagatgtt taaaattga aagagcaaga 420  
gcaagaaaaat ggagaaataa ttttagatgg agttcaacat ctgaaactaa gattaaaaaa 480  
tttagaaaaact atgaaggaga acttccagag attaaagata cctacaatat tggtagct 540  
agtcctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctttcc aatcaaagaa 600  
ttttaaagag ctgatggtag tattggaaaa taaaatcat ttattgttag agatgagaca 660  
ggaagtataa gagttacctt atggataat ctaacagata tcgatgttgg tagaggagat 720  
tacgttagag ttagggcttataaggaa gtttattatg gggttttaga atgcaccgca 780  
aattatgttag agatattaaa aaaaggagaa aaaatagaga gtgaagaagt aaatattgag 840  
gatttaacaa aatatgaaga tggagaactg gtgagttt aagtttagt tataccata 900  
agtaataaaaa aaagcgtaga tttggatgga gagatagcaa agttcaaga tattatatta 960  
gataacggca ctggtagatg tagatgttca tttggagag gaaaaactgc tttattggaa 1020  
aatataaaaag aaggggactt agttagaata acaaactgta gagttagac gttttatgtat 1080  
agagaaggaa ataaaagaac tgatttagtt gccacattag aaacagaagt tattaaagat 1140  
gaaaacattt gaaatccaga gtatgagcta aaatattgca aaattgaaga tatttataat 1200  
agagatgtt gacttggaaacgta tataaatttta atagctcaag ttgttggagga ttatggagtt 1260  
aatgaaattt gaaatggatgaa taaggtttaga aaagtaagaa atttattgtt agaagatggaa 1320  
acttggaaatgaa taaggtttagt tttatggat gatttggctg aaatagagat taaagaagga 1380  
gatattgttag aaattttaca tgcctatgtt aaggagaggg gagatttatat agattttggtt 1440

atggaaaat atggaagaat aattataaaat ccagaagggg ttgaaataaa aaccaataga	1500
aagtttatacg cagatattga agacggagaa actgttgaag ttagaggggc ttagttaag	1560
atattgagtg acactctctt tctttattta tgcccaaatt gtagaaagag ggttgttagag	1620
attgatggaa tttataactg ccctatttgc ggagatgttgc agccagaaga gattttaa	1680
ttgaatttttgc ttgttagatga tggacttgc actttattat gtagggcttgc tgatagaaga	1740
gttggagaaga tgttaaaaat gaatagggag gagttaaaga acctaactat agaaatgg	1800
gaagatgaaa tattagggaa agagtttgc ttgtatggaa atgttagatg agagaatgt	1860
gaatttaatttgc tggttgc tagttaat gatgttagatg ttgagaaaga aataagaata	1920
ttggaggaaa tggaataa	1938

<210> 86  
<211> 447  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Codon optimized recombinant SsoSSB gene

<400> 86 atggaagaaa aagtaggtaa tctgaaacca aatatggaaa gcgtaaatgt aaccgtacga	60
gttttggaaag caagcgaagc acgtcaaatc cagacaaaga acgggtttcg gacaatcagt	120
gaggctatttgc ttggagatga aacgggacga gtaaagttaa cattatgggg aaaacatgca	180
ggtagtatca aagaaggtca agtggtaaag attgaaaacg cgtggaccac cgcttttaag	240
ggtcaagtac agttaaatgc tggaaagcaaa actaagatcg ctgaagcttc agaagatgga	300
tttccagaat catctcaaattc tccagaaaat acaccaacag ctcctcagca aatgcgtgga	360
ggaggacgcg gattccgcgg tggggacgt cggatggac gacgtggcgg tcgcccggcaa	420
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga	447

<210> 87  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F1

<400> 87 atggaagaaa aagtaggtaa tctgaaacca aatatggaaa gc	42
--	----

<210> 88  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F2

<400> 88  
gtaaaatgtaa ccgtacgagt tttggaaagca agcgaagcac gt 42

<210> 89  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F3

<400> 89  
caaatccaga caaagaacgg tgttcggaca atcagtgagg ct 42

<210> 90  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F4

<400> 90  
attgttggag atgaaacggg acgagtaaag ttaacattat gg 42

<210> 91  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F5

<400> 91  
ggaaaacatg caggtagtat caaagaaggt aagtggtaaa g 41

<210> 92  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F6

<400> 92  
attgaaaacg cgtggaccac cgcttttaag ggtcaagtac ag 42

<210> 93  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F7

<400> 93  
ttaaatgctg gaagcaaaac taagatcgct gaagcttcag aa 42

<210> 94  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F8

<400> 94  
gatggatttc cagaatcatc tcaaattcca gaaaatacac ca 42

<210> 95  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F9

<400> 95  
acagctcctc agcaaatgcg tggaggagga cgcggattcc gc 42

<210> 96  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F10

<400> 96  
ggtgggggac gtcggtatgg acgacgtggt ggtcgccggc aa 42

<210> 97  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso F11

<400> 97  
gaaaacgaag aaggtgaaga ggagtga 27

<210> 98  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>

<223> Sso R1

<400> 98  
tcactcctct tcacccctt cgttttctt ccggcgacca cc 42

<210> 99  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R2

<400> 99  
acgtcggtcca taccgacgtc ccccacccgcg gaatccgcgt cc 42

<210> 100  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R3

<400> 100  
tcctccacgc atttgctgag gagctgttgg tgtatattct gg 42

<210> 101  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R4

<400> 101  
aatttgagat gattctggaa atccatcttc tgaagcttca gc 42

<210> 102  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R5

<400> 102  
gatcttagtt ttgcttccag catttaactg tacttgaccc tt 42

<210> 103  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R6

<400> 103  
aaaagcggtg gtccacgcgt tttcaatctt taccacttga cc 42

<210> 104  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R7

<400> 104  
ttctttgata ctacctgcat gtttcccca taatgttaac tt 42

<210> 105  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R8

<400> 105  
tactcgtccc gtttcatctc caacaatagc ctcactgatt gt 42

<210> 106  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R9

<400> 106  
ccgaacacccg ttctttgtct ggatttgacg tgcttcgctt gc 42

<210> 107  
<211> 42  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R10

<400> 107  
ttccaaaact cgtacggta catttacgct ttccatattt gg 42

<210> 108  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Sso R11

<400> 108	
tttcagatta cctactttt cttccat	27
<210> 109	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Sso F NdeI	
<400> 109	
aattccatatg gaagaaaaag taggt	25
<210> 110	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Sso R BamHI	
<400> 110	
ggaaggatcc tcactcctct tcacccat	28
<210> 111	
<211> 1938	
<212> DNA	
<213> Unknown	
<220>	
<223> Codon optimized recombinant MjaSSB gene	
<400> 111	
atggtaggag attatgaacg ttttaaaca ctcaaaaaaa aggttgctga agcattgaat	60
attagtgagg aggaattaga tcggatgatt gataaaaaaa ttgaagaaaa cggaggaatc	120
atttgaaag atgctgcatt aatgatgatt gcaaaagaac atggagttt tggagaagaa	180
aaaaatgatg aagaattttt aattagtgtat attgaagagg gacagattgg cgttgagatc	240
actggagttt ttactgatat ctctgaaatc aaaacattca aacggcgca tggagttt	300
gggaaataca aacgaattac aattgcggat aagtcaggaa ctattcgtat gactttatgg	360
gacgatttgg ctgaattaga tgtaaaagtt ggagatgtt taaaattga acgcgcacgg	420
gcacgtaaat ggcgaaataa ttttagatgg agttcaacat ctgaaactaa gattaaaaaa	480
tttagaaaact atgaaggaga acttccagag attaaagata cctacaatat tggtagctg	540
agtcctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctttcc aatcaaagaa	600
tttaaacgtg ctgatggtag tattggaaaa taaaatcat ttattgttcg cgatgagaca	660
ggaagtatttgcgttacattt atggataat cttacagata tcgtatgttgg tcgtggagat	720

<210> 112  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F1

<400> 112

atggtaggag attatgaacg ttttaaacaa ctcaaaaaaa aggttgcgtga agcattgaat 60

<210> 113  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>

<223> Mja F2

<400> 113  
gataaaaaaaa ttgaagaaaaa cggaggaatc atttgaaag atgctgcatt aatgatgatt 60

<210> 114  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F3

<400> 114  
aaaaatgatg aagaattttt aattagtgtat attgaagagg gacagattgg cgttgagatc 60

<210> 115  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F4

<400> 115  
aaaacattca aacggcgcgta tgggagttta gggaaataca aacgaattac aattgcggat 60

<210> 116  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F5

<400> 116  
gacgatttgg ctgaattaga tgtaaaagtt ggagatgtta ttaaaattga acgcgcacgg 60

<210> 117  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F6

<400> 117  
agttcaacat ctgaaactaa gattaaaaaa ttagaaaact atgaaggaga acttccagag 60

<210> 118  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F7

<400> 118  
agtccctggaa tgacagcaac atttgaagga gaagttatct cagctttcc aatcaaagaa 60

<210> 119  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F8

<400> 119  
ttaaaaatcat ttattgttcg cgatgagaca ggaagtattc gcgttacctt atgggataat 60

<210> 120  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F9

<400> 120  
tacgttcgtg ttcggggcta tatccggaa gtttattatg ggggtttaga atgcaccgca 60

<210> 121  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F10

<400> 121  
aaaatagaga gtgaagaagt aaatatttag gatttaacaa aatatgaaga tggagaactg 60

<210> 122  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F11

<400> 122  
agtaataaaa aaagcgtaga tttggatgga gagattgcaa aggttcaaga tattatctta 60

<210> 123  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F12

<400> 123  
ttttggcggg gaaaaactgc tttattggaa aatatcaaag aaggggactt agttcgtatc 60  
  
<210> 124  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F13  
  
<400> 124  
cgtgaaggaa ataaacggac tgat tagtt gccacattag aaacagaagt tattaaagat 60  
  
<210> 125  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F14  
  
<400> 125  
aaatattgca aaattgaaga tatttataat cgcgatgtt actggaacga tataaattta 60  
  
<210> 126  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F15  
  
<400> 126  
aatgaaattt aatttgaaga taaggttcgt aaagtacgca atttattgtt agaagatgga 60  
  
<210> 127  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F16  
  
<400> 127  
gatttggctg aaattgagat taaagaagga gatattgtt aaattttaca tgcctatgct 60  
  
<210> 128  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F17  
  
<400> 128

atggaaaat atggacgaat tattatcaat ccagaagggg ttgaaatcaa aaccaatcgt 60  
  
<210> 129  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F18  
  
<400> 129  
actgttgaag ttcgcggggc tgttagttaag atctttagtg acactctctt tctttattta 60  
  
<210> 130  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F19  
  
<400> 130  
attgatggaa tttataactg ccctatttgt ggagatgtt agccagaaga gattttacga 60  
  
<210> 131  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F20  
  
<400> 131  
actttattat gtcgggctta tgatgcgcgt gttgagaaga tgtaaaaat gaatcgggag 60  
  
<210> 132  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F21  
  
<400> 132  
gaagatgaaa ttttagggaa agagttgtt ttgtatggaa atgttcgagt agagaatgt 60  
  
<210> 133  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Unknown  
  
<220>  
<223> Mja F22  
  
<400> 133  
gatgttagatg ttgagaaaaga aattcgtatc ttggaggaaa tggaataa 48

<210> 134  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R1

<400> 134  
ttcaatttt ttatcaatca tccgatctaa ttccctcctca ctaatattca atgcttcagc 60

<210> 135  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R2

<400> 135  
ttcttcatca ttttttctt ctccataaac tccatgttct tttgcaatca tcattaatgc 60

<210> 136  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R3

<400> 136  
ccgttgaat gtttgattt cagagatatc agtaataact ccagtatct caacgccaat 60

<210> 137  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R4

<400> 137  
ttcagccaaa tcgtccata aagtatacg aatagttcct gacttatccg caattgtaat 60

<210> 138  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R5

<400> 138  
ttcagatgtt gaactcaact ctaaattatt tcgccattta cgtgccgtg cgcgttcaat 60

<210> 139  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R6

<400> 139  
tgcattcca ggactcagct caccaatatt gtaggtatct ttaatctctg gaagttctcc 60

<210> 140  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R7

<400> 140  
aataaatgtat tttaatttcc caatactacc atcagcacgt ttaaattctt tgattggaag 60

<210> 141  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R8

<400> 141  
ccgaacacga acgtaatctc cacgaccaac atcgatatct gtaagattat cccataaggt 60

<210> 142  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R9

<400> 142  
ttcactctct atttttctc ctttttttaa aatctctaca taattgcgg tgcattctaa 60

<210> 143  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R10

<400> 143  
gctttttta ttactgatgg caataactcg acctttaaca ctcaccagtt ctccatctc 60

<210> 144  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R11

<400> 144  
ttttccccgc caaaatgaaa cacgaactcg accagtgccg ttatctaaga taatatcttg 60

<210> 145  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R12

<400> 145  
tttatttcct tcacgatcat aaaacgtctt aacgcgacag tttgtgatac gaactaagtc 60

<210> 146  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R13

<400> 146  
aattttgcaa tatttcagct catactctgg agttcaatg tttcatctt taataacttc 60

<210> 147  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R14

<400> 147  
aaattcaatt tcattaactc cataatcctc aacaacttga gcgattaaat ttatatcg 60

<210> 148  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R15

<400> 148  
aatttcagcc aaatcatccc ataaactcaa ccgaatacgt ccagttccat cttctaacaa 60

<210> 149

<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R16

<400> 149  
tccatatttt ccaataacca aatcgatata atctcccgcc tccttagcat aggcatgtaa 60

<210> 150  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R17

<400> 150  
gcgaacttca acagtttctc cgtcttcaat atctgcaata aacttacgat tggttttgat 60

<210> 151  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R18

<400> 151  
ataaatttcca tcaatctcta caacccgctt acgacaattt gggcataaaat aaagaaaagag 60

<210> 152  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R19

<400> 152  
ccgacataat aaagttccag tcccatcatc tacaacaaaa ttcaatcgta aaatctcttc 60

<210> 153  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R20

<400> 153  
taaaatttca tcttccacca ttgcatagt aaggttcttt aactccccc gattcatttt 60

<210> 154  
<211> 60

<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R21

<400> 154  
ctcaacatct acatcattaa cgcgacgaac aaccataatt aattcatcat tctctactcg 60

<210> 155  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R22

<400> 155  
ttattccatt tcctccaaga tacgaatttc ttt 33

<210> 156  
<211> 37  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja F

<400> 156  
gctgccatgg taggagatta tgaacgtttt aaacaac 37

<210> 157  
<211> 34  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> Mja R

<400> 157  
gctcctcgag ttattccatt tcctccaaga tacg 34

<210> 158  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Unknown

<220>  
<223> TOPO TA Clone #1

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (72)..(72)  
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

```
<221> misc_feature
<222> (93)..(93)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (100)..(100)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (122)..(122)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (142)..(142)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (148)..(148)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (173)..(173)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (185)..(185)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (189)..(190)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (195)..(195)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (197)..(197)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (222)..(222)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (225)..(225)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
```

```
<222>  (229)..(229)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (235)..(235)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (246)..(246)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (248)..(250)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<400>  158
tttaacaagc acaatataat aaaattgaag gtaggacctt taaataaaag aaaccggcgtc 60
ccgaaagcaa anaacgaaag ggaggaagtg atnaaaaagn aaagggaaaa agaggcaata 120
gncaaagggtt ggtgtggggg gngattangg gattgaataa tagacgtgag acnagaacaa 180
acccnaggnn aaaancnaat tctacaaata tggatgagac tnacnacgnc tcaangataa 240
atgaanannn aggaa 255

<210>  159
<211>  246
<212>  DNA
<213>  Unknown

<220>
<223>  TOPO TA Clone #2

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (6)..(6)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (23)..(23)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (26)..(27)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (29)..(29)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
```

```
<222>  (36)..(36)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (38)..(39)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (41)..(41)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (62)..(63)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (69)..(69)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (73)..(73)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (75)..(75)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (77)..(78)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (81)..(81)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (83)..(84)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (107)..(107)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (170)..(170)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (199)..(200)
```

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (202)..(203)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (206)..(206)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (210)..(210)

<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 159

aattcncgtt ccacgtttaa ctnagnngnt accagnncnng ngaagcttt aagcaacgca 60

annaatgant aananannaa ngnnaaaacc ccggaagacg gaaaggntgt gtggggaggg 120

gttagaagga ttcattaatg aaatgaaaag aaagggttaa acagggaaan cggcaatttt 180

gcagatatcc atcacagtnn gnnccngtcn agaatgcac acaccccca attcgcacta 240

taaaga 246

<210> 160

<211> 13

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Priming site 13619-13631

<400> 160

caagcagggg agg 13

<210> 161

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Priming site 13951 R

<400> 161

cctgtggcaa gcaggggagg 20

<210> 162

<211> 279

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Control

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (12)..(12)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(19)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (22)..(22)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (27)..(28)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (39)..(41)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(44)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (55)..(55)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (57)..(57)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (60)..(60)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(67)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (70)..(70)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (72)..(72)
<223> n is a, c, g, or t/u
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (74)..(75)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (78)..(78)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (94)..(94)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (102)..(102)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (105)..(105)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (112)..(112)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (115)..(115)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (121)..(122)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (125)..(125)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (130)..(130)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (133)..(133)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (139)..(139)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
```

```
<221> misc_feature
<222> (141)..(142)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (158)..(158)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (160)..(160)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (162)..(163)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (165)..(165)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (168)..(168)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (178)..(179)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (183)..(184)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (187)..(190)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (193)..(193)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (195)..(195)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (201)..(203)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
```

```
<222>  (211)..(212)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (215)..(215)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (219)..(220)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (222)..(222)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (227)..(228)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (231)..(231)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (235)..(236)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (238)..(238)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (244)..(244)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (246)..(246)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (248)..(248)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (252)..(252)
<223>  n is a, c, g, or t/u

<220>
<221>  misc_feature
<222>  (258)..(258)
```

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (261)..(261)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (264)..(264)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (268)..(268)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (272)..(272)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (275)..(275)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (278)..(278)

<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 162

tcggcgctt cnaattanng anttttnntt ttggactgnn ngnngccccc gcccngncgn	60
cgcacannatn tncnnntantg catctacgct gttnngaccca cncgnggggt tnttngtgac	120
nnctngcatn tgnngtacnt nngctgacaa gggccatntn cnntnaanct atatattnn	180
ccnnacnnnn tcngngcaca nnnttcttca nntancgtnn gnttctnnct ntctnnanac	240
tgtntntnat gnacgaanag ngangacncg tnccntcnc	279

<210> 163

<211> 249

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> With 50ng MjaSSB

<220>

<221> misc\_feature

<222> (14)..(14)

<223> n is a, c, g, or t/u

<220>

<221> misc\_feature

<222> (23)..(23)

```
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (49)..(49)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (112)..(112)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (141)..(141)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (153)..(153)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (156)..(156)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (173)..(173)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (185)..(185)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (197)..(198)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (200)..(200)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (206)..(206)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (220)..(220)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (226)..(226)
<223> n is a, c, g, or t/u
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (240)..(240)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (243)..(243)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 163
tgccagtcgg atancattcc ccnctctaga aataattctg tttaacttna agaaggagat      60
atacatatga aataacctgct gccgaccgct gctgctggtc tgctgctcct cnctgcccag      120
ccggcgaggg ccatggatat nggaattaat tcncanccga attcggggac aantttgtac      180
aaaanatcat gctctcnngn tcgcanacgt tttgcagcan cagtcnttac acgttccctn      240
acntatcng                                         249

<210> 164
<211> 249
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> With 100ng MjaSSB

<220>
<221> misc_feature
<222> (3)..(4)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (9)..(9)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (22)..(23)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (30)..(31)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (42)..(43)
<223> n is a, c, g, or t/u
```

```
<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(59)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (143)..(143)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (239)..(240)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (243)..(244)
<223> n is a, c, g, or t/u

<220>
<221> misc_feature
<222> (249)..(249)
<223> n is a, c, g, or t/u

<400> 164
aanngcacnc actatatggc cnntctagan ntcattaccc gnnagatctc tnaagagana 60
tatacatatg aaataacctgc tgccccaccg ctgctgctgg tctgctgctc ctcgctgcc 120
atccggcgat ggccatggat gtntggaatt aattcggatc cgaattcggg gacaagttt 180
tacaaaaaaag caggctctca ggtcgccagac gtttgcagc agcagtcgct tcacgtttn 240
tttnngtatn 249
```